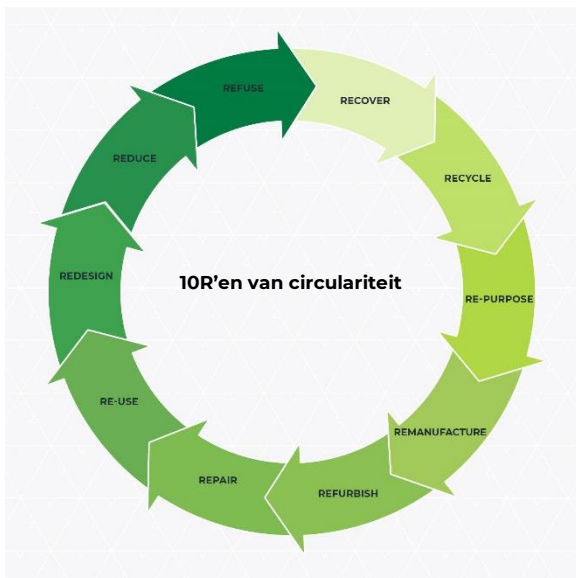


AFSTUDEEROPDRACHT

MATERIALENPASPOORT

Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders bv realiseert praktische en klantgerichte oplossingen in:

- Utiliteitsbouw;
- Industriële bouw;
- Woningbouw;
- Infrastructuur.



MATERIALENPASPOORT

Bij zowel bouwkundige als civieltechnische projecten is circulariteit een hot item. Steeds meer wordt er vanuit het ontwerp proces de focus gelegd op de toekomst van de gebouwen/kunstwerken met daarbij de benodigde materialen en/of elementen.

Om de materialen en/of elementen van een tweede leven te voorzien kan er gebruik worden gemaakt van een materialenpaspoort. Aan de hand van een materialenpaspoort kunnen de materialen en/of elementen van de constructie worden gemerkt in het ontwerp en worden opgeslagen in een database. Mochten deze materialen en/of elementen worden hergebruikt kan dit in de database worden aangegeven zodat in der loop der jaren bekend is waar het materiaal en/of de elementen allemaal voor is gebruikt. Madaster is een goed voorbeeld hiervan.

AFSTUDEEROPDRACHT

Tijdens het afstuderen door middel van deze opdracht zien wij graag dat er onderzoek wordt gedaan of het materialenpaspoort de beste methode is om circulariteit van materialen en/of elementen in kaart te brengen of dat er betere (internationale) alternatieven voorhanden zijn. Tevens willen we graag inzicht hebben in de mogelijke koppelingen met BIM. Hieronder zijn een aantal zaken aangegeven die kunnen worden uitgevoerd het afstudeeronderzoek:

- Onderzoek naar mogelijkheden tot de beschikbare materialenpaspoorten;
- Onderzoek naar benodigde data uit het 3D-model voor het aansturen van het materialenpaspoort;
- Onderzoek naar de aansluiting van het materialenpaspoort op de internationale vraag.

verhoeven·leenders 
CONSTRUCTIEF IN BOUW EN INFRA

Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders bv

Contactpersoon: Leon Leenders

Rudigerstraat 10

5408 AB

Volkel

T 0413 - 726 713

E lleenders@verhoeven-leenders.nl

I www.verhoeven-leenders.nl

Aanpassing en verdere invulling betreffende de afstudeeropdracht zijn altijd mogelijk in overleg. Gezien de inhoud van de afstudeer- opdracht, achten wij een bouwkundige/civiel technische constructief HBO afstudeerder het meest geschikt.